

Work Order ID 64153**PRELIMINARY ISSUE**

Thursday, November 25, 2010 4:00:24 PM

Page 1

Item ID: D4298-015

Accept



Setup Start



Revision ID: PREI !M

Stop



Item Name: Clip Angle

Start Date: 11/25/2010 Start Qty: 1.00



Cust Item ID:



Required Date: 12/3/2010 Req'd Qty: 1.00



Customer:

Reference:

Approvals:

Process Plan:

Date:

Tooling:

Date:

Run Start



QC:

Date:

SPC (Y/N):

Date:

Stop

Sequence ID/
Work Center IDOperation
DescriptionSet Up/
Run Hours

Tool ID

Tool #

Plan
CodeAccept
QtyReject
QtyReject
NumberInsp.
Stamp

Draw Nbr

Revision Nbr

D4298

PA1

100



Small Fab

Memo

0.00

EM, 10/12/02

(IX)

110



QC6- Inspect dimensions to drawing

0.00 - inspected to era -

QC

Quality Control

Memo

-0.5 mm

Solvole (x1)

120



Chemical Conversion Coat per QSI005 4.1

0.00

HandFinish

Hand Finishing

Memo

0.00

→ M 10/12/02 1 Q

W/O:		WORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	By	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector

Part No: _____ PAR #: _____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: _____ Date: _____

Resolution: _____ Disposition: _____ QA: N/C Closed: _____ Date: _____

NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)						
DATE	STEP	Description of NC Section A	Corrective Action Section B			Verification Section C	Approval Chief Eng	Approval QC Inspector
			Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date			

NOTE: Date & initial all entries

Work Order ID 64153

Thursday, November 25, 2010 4:00:24 PM

Page 2

Item ID: D4298-015

Accept



Setup Start



Revision ID: PRELIM

Item Name: Clip Angle

Stop



Start Date: 11/25/2010 Start Qty: 1.00



Cust Item ID:

Required Date: 12/3/2010 Req'd Qty: 1.00



Customer:

Reference:

Approvals:

Process Plan:

Date:

Tooling:

Date:

Run Start



QC:

Date:

SPC (Y/N):

Date:

Stop

**Sequence ID/
Work Center ID****Operation
Description**Set Up/
Run Hours

Tool ID

Tool #

Plan
CodeAccept
QtyReject
QtyReject
NumberInsp.
Stamp

130

QC3- Inspect Part Finish

0.00



QC

Memo

0.00

Quality Control

1

BL 10-12-2

140

Identify as per dwg & Stock Location: GA

0.00



Packaging

Memo

0.00

Packaging

SB 10/12/09

①

150

QC21- Final Inspection - Work Order Release

0.00



QC

Memo

0.00

Quality Control

MF
10-12-01

POSITIVE RECALL

EFFECTIVE 10-12-01 AUTH [Signature]

RELEASED _____ DATE _____

W/O:		WORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	By	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector

Part No: _____ PAR #: _____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: _____ Date: _____

Resolution: _____ Disposition: _____ QA: N/C Closed: _____ Date: _____

NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)						
DATE	STEP	Description of NC Section A	Corrective Action Section B			Verification Section C	Approval Chief Eng	Approval QC Inspector
			Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date			

NOTE: Date & initial all entries

Picklist Print

Page 1

Thursday, November 25, 2010 4:00:28 PM

Work Order ID: 64153



Parent Item: D4298-015



Parent Item Name: Slip Angle

Start Date: 11/25/2010

Required Date: 12/3/2010

Start Qty: 1.00

Required Qty: 1.00

Comments: IPP rev:A 10.11.24 new issue DD Verf:EC

Component Item ID/ Item Name	Replacement Item ID	Mfg/ Purch	Bin Item	Primary Location	Last Location	Route Seq ID	Unit of Measure	Qty on Hand	Qty per Kit	Total Qty	Qty Issued	Date Issued	Status
---------------------------------	------------------------	---------------	-------------	---------------------	------------------	-----------------	--------------------	----------------	-------------	--------------	---------------	----------------	--------

M6061T6A.750W0.625		Purchased	No			100	f	0.0000	0.1	0.105263			
--------------------	--	-----------	----	--	--	-----	---	--------	-----	----------	--	--	--

angle .750 x .750 x .625w													
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

||
||
||

W/O:		WORK ORDER CHANGES					
DATE	STEP	PROCEDURE CHANGE	By	Date	Qty	Approval Chief Eng / Prod Mgr	Approval QC Inspector

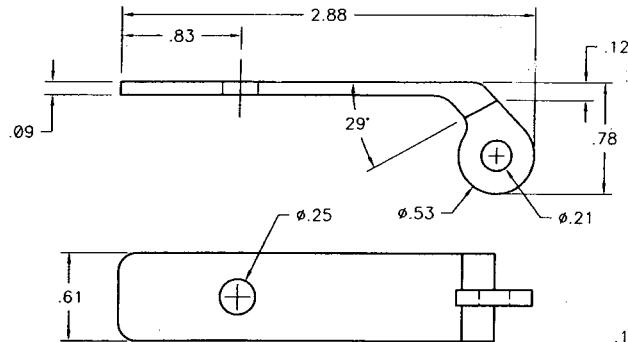
Part No: _____ PAR #: _____ Fault Category: _____ NCR: Yes No DQA: _____ Date: _____

Resolution: _____ Disposition: _____ QA: N/C Closed: _____ Date: _____

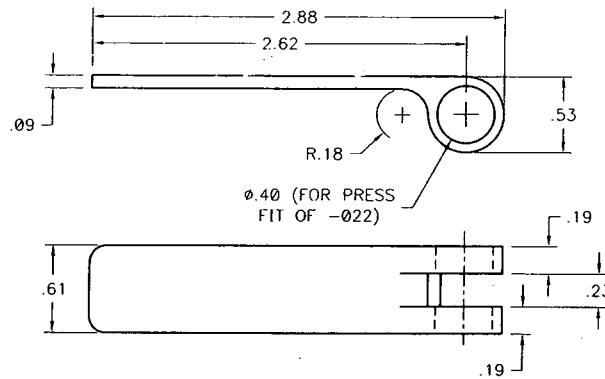
NCR:		WORK ORDER NON-CONFORMANCE (NCR)						
DATE	STEP	Description of NC Section A	Corrective Action Section B			Verification Section C	Approval Chief Eng	Approval QC Inspector
			Initial Chief Eng	Action Description Chief Eng	Sign & Date			

NOTE: Date & initial all entries

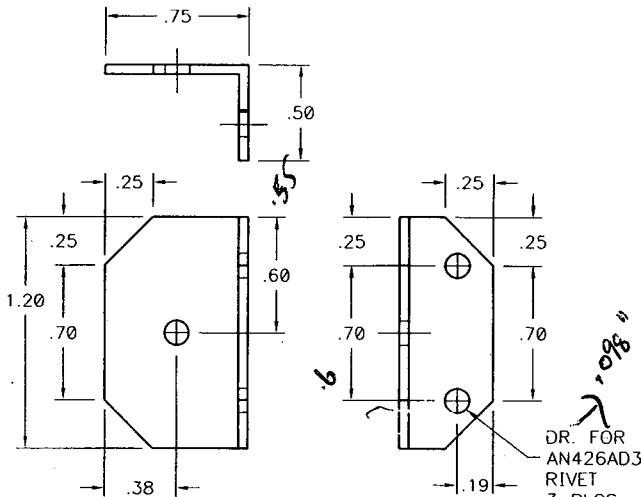
SHOP COPY
 RETURN TO
 ENGINEERING
 UNCONTROLLED COPY
 SUBJECT TO AMENDMENT
 WITHOUT NOTICE
 WORK ORDER
 NO. *U4153* *0101126*



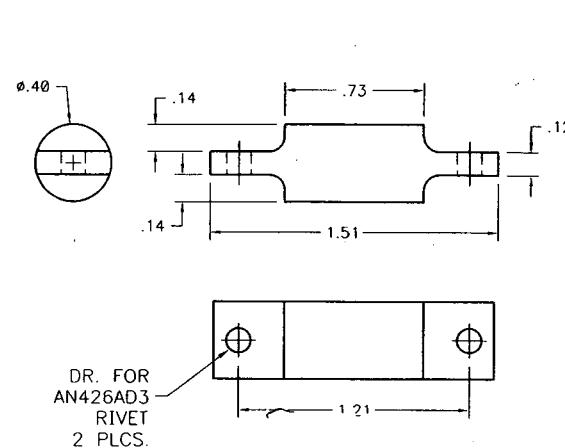
-013 HINGE



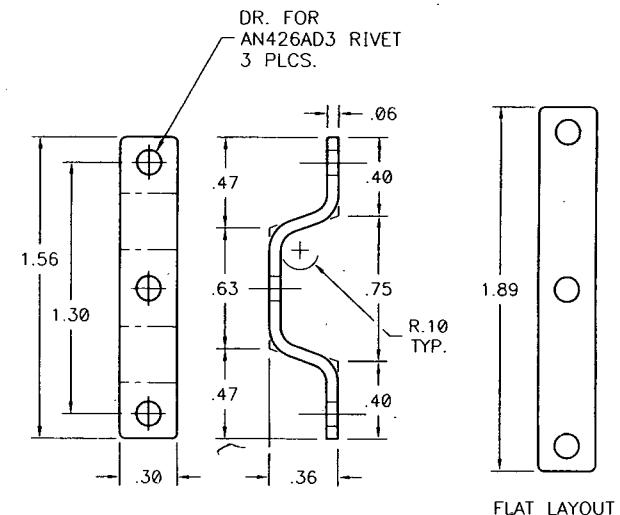
-014 HINGE



-015 CLIP ANGLE

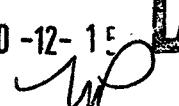


-016 CLIP STOP

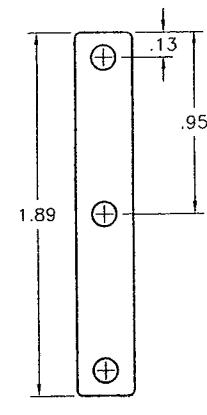
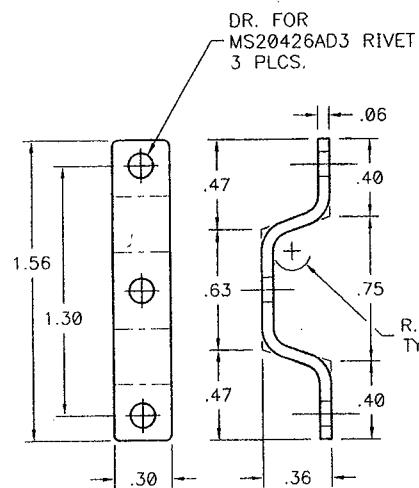
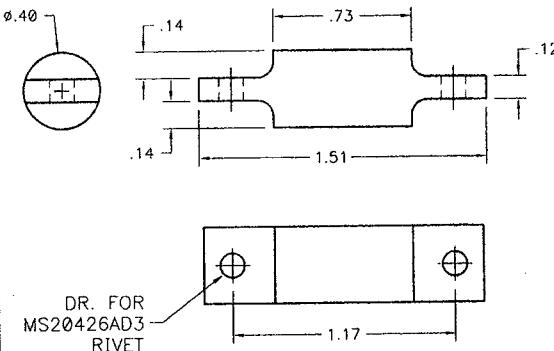
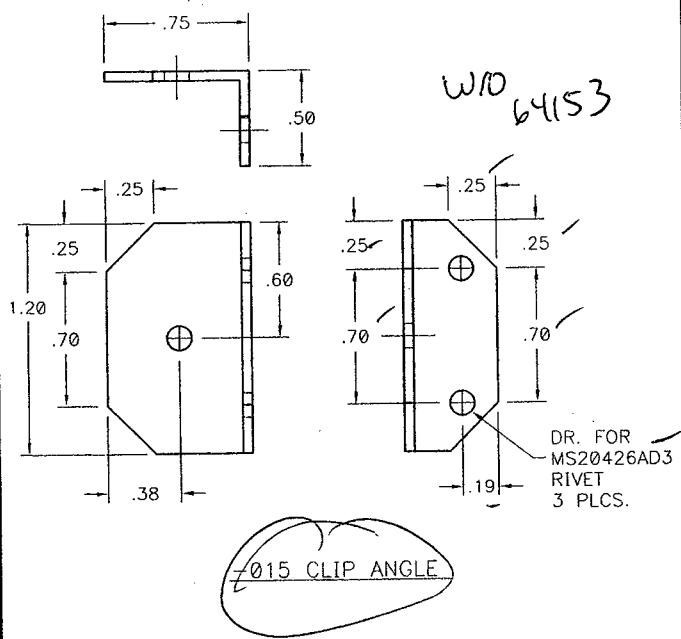
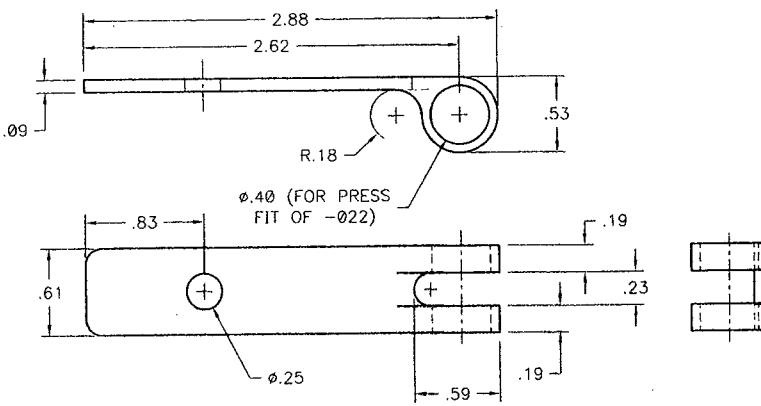
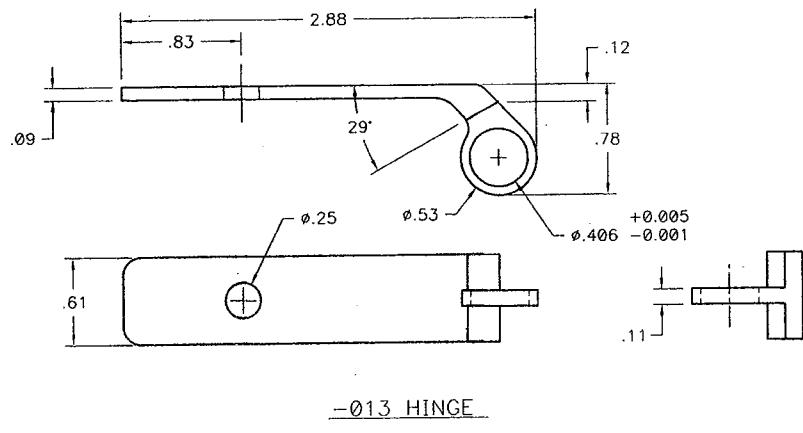


-017 CLIP STOP MOUNT

DART P/N	ERA P/N	Description
D4298-001	13939-1-290-001	CHART HOLDER ASSY
D4298-002	13939-1-290-002	PLATE SUB-ASSY
D4298-003	13939-1-290-003	PLATE SUB-ASSY
D4298-004	13939-1-290-004	FIXING BRACKET SUB-ASSY
D4298-005	13939-1-290-005	HINGE SUB-ASSY
D4298-006	13939-1-290-006	MACHINED INNER SUB-ASSY
D4298-007	13939-1-290-007	MACHINED OUTER SUB-ASSY
D4298-008	13939-1-290-008	PLATE
D4298-009	13939-1-290-009	PLATE
D4298-010	13939-1-290-010	FIXING BRACKET
D4298-011	13939-1-290-011	HINGE
D4298-012	13939-1-290-012	HINGE
D4298-013	13939-1-290-013	HINGE
D4298-014	13939-1-290-014	HINGE
D4298-015	13939-1-290-015	CLIP ANGLE
D4298-016	13939-1-290-016	CLIP STOP
D4298-017	13939-1-290-017	CLIP STOP MOUNT
D4298-018	13939-1-290-018	MACHINED INNER
D4298-019	13939-1-290-019	MACHINED OUTER
D4298-020	13939-1-290-020	KNOB
D4298-021	13939-1-290-021	MACHINE BOLT
D4298-022	13939-1-290-022	PIN TOPPER
D4298-023	13939-1-290-023	PIN
D4298-024	13939-1-290-024	SERRATED ADJUSTMENT WASHER

RELEASED
2010-12-15


A	NEW ISSUE		SC	10.12.15
REV.	DESCRIPTION		BY	DATE
DESIGN	SC	DART AEROSPACE LTD HAWKESBURY, ONTARIO, CANADA		
DRAWN	SC			
CHECKED	<i>W</i>	DRAWING NO.	REV. A	
MFG. APPR.	<i>ST</i>	D4298	SHEET 1 OF 1	
APPROVED	<i>AW</i>	TITLE	SCALE	
DE APPR.	<i>-</i>	CHART HOLDER (AW 139)	NTS	
DATE	10.12.15	COPRIGHT © 2010 BY DART AEROSPACE LTD THIS DOCUMENT IS PRIVATE AND CONFIDENTIAL AND IS SUPPLIED ON THE EXPRESS CONDITION THAT IT IS NOT TO BE USED FOR ANY PURPOSE OR COPIED OR COMMUNICATED TO ANY OTHER PERSON WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM DART AEROSPACE LTD.		



-016 CLIP STOP

PROPRIETARY RIGHTS NOTICE
THESE DATA ARE PROPRIETARY TO ERA HELICOPTERS LLC.
DISCLOSURE, REPRODUCTION, OR USE OF THESE DATA
FOR ANY PURPOSE IS FORBIDDEN WITHOUT WRITTEN
AUTHORIZATION FROM ERA HELICOPTERS LLC. THE FORE-
GOING DOES NOT APPLY TO VENDOR PARTS.

Era Helicopters LLC

SINGLE PILOT VFR

SIZE	DWG. NO.
10	13939-1-290

REV.

Eric Charbonneau

From: Domingue, Elvin [edomingue@erahelicopters.com]
Sent: November 24, 2010 1:48 PM
To: Nelson, David; 'echarbonneau@dartaero.com'
Subject: Re: DXF files (AW139 Chart Holder)

Yes that would be perfect!

Elvin Domingue
Sent from my BlackBerry Wireless Device

From: Nelson, David
To: 'Eric Charbonneau' <echarbonneau@dartaero.com>
Cc: Domingue, Elvin
Sent: Wed Nov 24 12:37:04 2010
Subject: RE: DXF files (AW139 Chart Holder)
Eric,

That sounds okay to me, but I'll fwd to Elvin Domingue on this.

Elvin, does this finish sound okay for the AW139 Chart Holder?

Thanks,
David

From: Eric Charbonneau [<mailto:echarbonneau@dartaero.com>]
Sent: Wednesday, November 24, 2010 12:10 PM
To: Nelson, David
Subject: RE: DXF files

Thanks David, at the same time would you know what kind of finish is required on the assembly, most of our interior parts we alodine and then powder coat black sandtex, this black is satin and prevent any glare. If this is what you would like please let me know, or fwd this to whoever can help me out with this.

Thank,
Eric

From: Nelson, David [<mailto:dnelson@erahelicopters.com>]
Sent: November 24, 2010 11:53 AM
To: 'Eric Charbonneau'
Subject: RE: DXF files

Here you go.

Thanks,
David

From: Eric Charbonneau [<mailto:echarbonneau@dartaero.com>]
Sent: Wednesday, November 24, 2010 10:11 AM